



Informații despre norme și despre siguranță

Computere de birou

Număr de identificare document: 312970-272

Mai 2004

Acest ghid furnizează informații despre reglementări și despre siguranță în conformitate cu reglementările din S.U.A., Canada și internaționale pentru produsele specificate mai sus.

© Drept de autor 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informațiile cuprinse în acest document pot fi modificate fără notificări prealabile.

Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt cele stabilite explicit în certificatele de garanție care însoțesc produsele și serviciile respective. Nici o exprimare conținută aici nu trebuie înțeleasă ca o garanție suplimentară. HP nu este răspunzător pentru erorile tehnice sau editoriale sau pentru omisiunile cuprinse aici.

Acest document conține informații despre drepturi de proprietate protejate prin drept de autor. Nici un fragment din acest document nu poate fi fotocopiat, reprodus sau tradus în altă limbă fără permisiunea prealabilă scrisă a Hewlett-Packard Company.



AVERTISMENT: Textul publicat în acest fel indică faptul că nerespectarea procedurilor de urmat poate provoca răniri grave sau pierderea vieții.



ATENȚIE: Textul publicat în acest fel indică faptul că nerespectarea procedurilor de urmat poate provoca defecțiuni ale echipamentului sau pierderea de informații.

Informații despre norme și despre siguranță

Computere de birou

Prima ediție (Februarie 2003)

Ediția a doua (Mai 2004)

Număr de identificare document: 312970-272

Cuprins

1 Notificări administrative

Numere de identificare a conformității cu reglementările.	1-1
Notificarea Comisiei Federale pentru Comunicații (FCC)	1-1
Modificări	1-2
Declarație de conformitate pentru maus	1-2
Cabluri	1-2
Declarație de conformitate pentru produse	
Marcat cu sigla FCC (numai pentru S.U.A.)	1-2
Notificare pentru Canada	1-3
Avis Canadien.	1-3
Notificare pentru Uniunea Europeană.	1-4
Notificare pentru Japonia	1-4
Notificare pentru Coreea	1-4
Conformitate cu programul Energy Star	1-5
Notificare pentru ergonomia germană.	1-6
Siguranța laser.	1-6
Reglementări CDRH.	1-6
Conformitate cu reglementările internaționale	1-6
Eticheta produselor cu laser	1-7
Informații despre laser	1-7
Notificare pentru înlocuirea bateriei.	1-8

2 Cerințe pentru setul de cabluri de alimentare

Notificări administrative

Numere de identificare a conformității cu reglementările

În scopul certificărilor de conformitate și al identificării cu reglementările în vigoare, computerul are asociat un număr de serie unic. Numărul de serie poate fi găsit pe eticheta de conformitate, în general la baza computerului, alături de toate marcajele și informațiile necesare pentru aprobare. Când se solicită informații de conformitate pentru acest produs, se va menționa întotdeauna acest număr de serie. Numărul de serie nu trebuie confundat cu numele de piață sau cu numărul de model ale produsului.

Notificarea Comisiei Federale pentru Comunicații (FCC)

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că se încadrează în limitele pentru dispozitivele digitale din Clasa B, prevăzute în partea a 15-a a normelor FCC. Aceste limite sunt proiectate pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare dintr-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radio-frecvență și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor, poate provoca interferențe dăunătoare pentru comunicațiile radio. Oricum, nu există nici o garanție că nu vor surveni interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare pentru recepția radio sau TV, care pot fi determinate prin oprirea și pornirea echipamentului, se recomandă ca utilizatorul să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe din următoarele măsuri:

- Mutați antena receptoare de radio sau TV.
- Măriți distanța dintre televizor sau radio și computer.

- Conectați echipamentul la o priză de pe un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultați-vă cu distribuitorul sau cu un tehnician experimentat în radio sau televiziune pentru asistență.

Modificări

FCC impune ca utilizatorul să fie notificat că orice schimbări sau modificări ale acestui dispozitiv care se fac fără aprobarea expresă a Hewlett-Packard Company pot anula drepturile utilizatorului de a opera echipamentul.

Declarație de conformitate pentru maus

Acest dispozitiv se încadrează în prevederile din partea a 15-a a normelor FCC. Operarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare;
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență recepționată, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

Cabluri

Pentru a se păstra conformitatea cu normele și reglementările FCC, conexiunile la acest dispozitiv trebuie făcute cu cabluri ecranate, cu mufe conectoare metalice RFI/EMI.

Declarație de conformitate pentru produse Marcat cu sigla FCC (numai pentru S.U.A.)

Acest dispozitiv se încadrează în prevederile din partea a 15-a a normelor FCC. Operarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare;
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență recepționată, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

Pentru întrebări legate de produs, contactați:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

sau apelați numărul 1-800-652-6672.

Pentru întrebări legate de această declarație FCC, contactați:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

sau apelați (281) 514-3333.

Pentru a identifica acest produs, menționați numărul de identificare, de serie sau de model de pe produs.

Notificare pentru Canada

Acest aparat digital din Clasa B îndeplinește toate cerințele normelor canadiene pentru echipamente care provoacă interferențe.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notificare pentru Uniunea Europeană



Produsele cu marcajul CE sunt conforme cu Directiva EMC (89/336/EEC) și cu Directiva privind tensiunea joasă (73/23/EEC) emise de Comisia Comunității Europene și, dacă acest produs are funcționalitate de telecomunicații, cu Directiva R&TTE (1999/5/EC).

Conformitatea cu aceste directive presupune și conformitatea cu următoarele norme europene (în paranteze sunt specificate standardele și reglementările internaționale echivalente):

- EN 55022 (CISPR 22)—Interferență electromagnetică
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11)—Imunitate electromagnetică
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2)—Armonice ale liniei de alimentare cu energie
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3)—Flamă la linia de alimentare cu energie
- EN 60950 (IEC 60950)—Siguranța produsului

Notificare pentru Japonia

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Notificare pentru Coreea

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Conformitate cu programul Energy Star

Produsele HP de tip computer de birou marcate cu sigla Energy Star sunt conforme cu prevederile programului pentru computere Energy Star al Agenției pentru Protecția Mediului (EPA) din S.U.A. Sigla Energy Star de la EPA nu implică răspunderi față de EPA. Ca partener al programului Energy Star, Hewlett-Packard Company a determinat că produsele marcate cu sigla Energy Star se încadrează în indicațiile pentru eficiență energetică din programul Energy Star.

Programul pentru computere Energy Star a fost creat de EPA pentru a promova eficiența energetică și pentru a reduce poluarea aerului prin intermediul echipamentelor mai eficiente din punct de vedere energetic din locuințe, birouri și fabrici. Produsele HP reușesc acest lucru prin reducerea consumului de energie atunci când nu sunt utilizate. Instrucțiunile pentru utilizarea caracteristicilor de economisire a energiei computerelor se găsesc în secțiunea „Power Management“ (Gestionarea energiei) din *Desktop Management Guide* (Ghid de gestionare a computerului) de pe CD-ul *Documentation* (Documentație).

Caracteristica Power Management (Gestionare a energiei) a computerului este compatibilă cu orice sistem sau mediu de operare în rețea care acceptă APM1.2. Aceasta înseamnă că utilizatorii din aceste medii nu vor fi deconectați din rețea în timpul stării de funcționare cu energie scăzută.

Caracteristica Power Management (Gestionare a energiei), utilizată împreună cu un monitor extern conform cu programul Energy Star, acceptă caracteristicile de alimentare cu energie scăzută ale monitorului. Caracteristica Power Management acceptă trecerea unui monitor extern în modul de alimentare cu energie scăzută după scurgerea perioadei de expirare pentru economisirea energiei. Pentru a beneficia de aceste economisiri de energie, caracteristica Power Management (Gestionare a energiei) a monitorului a fost prestabilită să oprească monitorul după 15 minute de inactivitate a sistemului. Pentru instrucțiuni despre modificarea sau dezactivarea acestei caracteristici, consultați secțiunea „Power Management“ (Gestionarea energiei) din *Desktop Management Guide* (Ghid de gestionare a computerului) de pe CD-ul *Documentation* (Documentație).



ATENȚIE: Utilizarea caracteristicii Energy Save Monitor cu monitoare care nu sunt conforme cu programul Energy Star poate provoca distorsiuni video la expirarea perioadei pentru economisirea energiei.

Notificare pentru ergonomia germană

Produsele HP de tip computer de birou, în combinație cu tastaturile și monitoarele marca HP care poartă marcajul de aprobare „GS”, îndeplinesc cerințele prevăzute în ZH 1/618 (Norme de siguranță germane pentru locuri de muncă cu afișaje în birouri). Ghidurile de instalare livrate împreună cu monitorul furnizează informațiile de configurare.

Siguranța laser

Toate sistemele HP echipate cu un dispozitiv cu laser sunt conforme cu standardele de siguranță, inclusiv cu standardul 825 al Comisiei Internaționale pentru Electrotehnică (IEC). Referitor în special la laser, echipamentul este conform cu standardele de performanță ale produselor cu laser stabilite de agențiile guvernamentale pentru produsele cu laser Clasa 1. Produsul nu emite lumină nocivă; unda este complet închisă în timpul tuturor modurilor de operare și de întreținere de către clienți.



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de expunere la radiații întâmplătoare:

- Nu încercați să deschideți capsula dispozitivului cu laser. Nu există în interior componente care pot fi reparate de utilizator.
 - Nu operați alte controale, nu faceți alte reglaje și nu efectuați alte proceduri la dispozitivul cu laser, decât cele specificate aici.
 - Nu permiteți repararea dispozitivului cu laser decât de către furnizorii autorizați de servicii HP.
-

Reglementări CDRH

Centrul pentru Dispozitive și Sănătate Radiologică (CDRH) al Administrației pentru Hrană și Medicamente din S.U.A. a implementat reglementări pentru produsele cu laser la 2 august 1976. Aceste reglementări se aplică produselor cu laser fabricate după 1 august 1976. Conformitatea este obligatorie pentru produsele comercializate în Statele Unite.

Conformitate cu reglementările internaționale

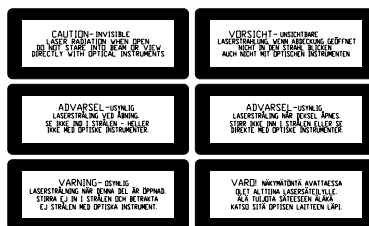
Toate sistemele echipate cu unități CD-ROM sunt conforme cu standardele de siguranță corespunzătoare, inclusiv cu IEC 825.

Eticheta produselor cu laser

Pe suprafața produselor cu laser este amplasată următoarea etichetă sau una echivalentă:



Această etichetă indică faptul că produsul este catalogat ca PRODUS LASER CLASA 1. Această etichetă apare pe orice dispozitiv cu laser instalat în produs.



Dacă aveți o unitate LS-120 sau LS-260, această etichetă este amplasată lângă eticheta de produs laser Clasa 1 de pe sistem.

Informații despre laser

- Tip laser: GaAIAs semiconductor
- Lungime de undă: 780 ± 35 nm
- Unghi de divergență: $53,5$ grade $\pm 0,5$ grade
- Putere de ieșire: Sub $0,2$ mW sau 10.869 W·m⁻² sr⁻¹
- Polarizare: 0,25 circulară
- Caracteristici numerice ale deschiderii: $0,45 \pm 0,04$

Notificare pentru înlocuirea bateriei



AVERTISMENT: Computerul conține o baterie sau un set de baterii interne cu dioxid de lithiu-mangan, cu pentoxid de vanadiu sau alcaline. Dacă setul de baterii nu este manipulat corespunzător, există riscul de incendiu sau de arsuri. Pentru a reduce riscul de vătămare corporală:

- Nu încercați să reîncărcați bateria.
- Nu expuneți bateria la temperaturi mai mari de 60° C (140° F).
- Nu dezasamblați, nu spargeți, nu găuriți, nu scurtcircuitați bornele externe și nu aruncați bateria în foc sau în apă.
- Faceți înlocuiri numai cu piese HP proiectate pentru acest produs.



Bateriile, seturile de baterii și acumulatorii nu se vor depozita împreună cu reziduurile menajere generale. Pentru a le direcționa către reciclare sau către o destinație corespunzătoare, utilizați sistemul public de colectare sau returnați-le la HP, la un partener autorizat HP sau la agenții acestora.

Cerințe pentru setul de cabluri de alimentare

Este posibil ca sursa de alimentare a computerului să fie prevăzută cu un întrerupător. Această caracteristică permite funcționarea computerului la o tensiune de intrare de 100–200 V sau 200–400 V.

Cablul de alimentare (fir flexibil sau ștecher) primit împreună cu acest produs îndeplinește cerințele de utilizare din țara din care a fost achiziționat echipamentul.

Dacă este necesar să obțineți un cablu de alimentare pentru o altă țară, trebuie să achiziționați un cablu de alimentare aprobat pentru utilizare în țara respectivă.

Cablul de alimentare trebuie să fie cotate pentru produs și pentru tensiunea de alimentare și intensitatea marcate pe eticheta cu cotații electrice de pe produs. Cotele pentru tensiune și curent ale cablului trebuie să fie mai mari decât tensiunea și curentul marcate pe produs. În plus, diametrul firului trebuie să aibă cel puțin 0,75 mm² sau 18AWG, iar lungimea cablului trebuie să fie între 1,8 m și 3,6 m. Dacă aveți întrebări despre tipul de cablu de alimentare care trebuie utilizat, contactați furnizorul autorizat de servicii HP.

Cablul de alimentare trebuie direcționat astfel încât să nu fie călcat în picioare sau agățat de elemente amplasate deasupra sau sub el. O atenție deosebită trebuie acordată ștecherului, prizei electrice și punctului din care cablul iese din produs.